

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2004P02852WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050656	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 15/02/2005	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 24/02/2004
Anmelder  SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

### 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050656

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 F23R3/36 F23R3/28 F23D14/58

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F23D F23G F23R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/098110 A (ALSTOM LTD; GRIFFIN, TIMOTHY; REISS, FRANK; WINKLER, DIETER) 27. November 2003 (2003-11-27) Seite 4, Zeile 1 - Zeile 8 Seite 28, Zeile 14 - Zeile 32 Abbildung 9	1-3, 8-14, 16, 19, 20
X	WO 03/036167 A (ALSTOM LTD; GRIFFIN, TIMOTHY; KELLER, ALBERT; KRAUTZIG, JOACHIM; MUEC) 1. Mai 2003 (2003-05-01) Seite 4, Zeile 1 - Zeile 9 Seite 19, Zeile 26 - Seite 20, Zeile 6 Abbildung 7	1-3, 8-14, 16, 19, 20
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

"8" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Coquau, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/008768 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; HANNEMANN, FRANK; HEILOS, ANDREAS; HUTH, M) 30. Januar 2003 (2003-01-30) Seite 21, Zeile 23 - Seite 22, Zeile 31; Abbildung 2 -----	1,3,8,9, 12-16,20
X	DE 44 09 918 A1 (ABB MANAGEMENT AG, BADEN, AARGAU, CH) 28. September 1995 (1995-09-28) Spalte 5, Zeile 2 - Zeile 41 Abbildung 3 -----	1-3,9, 12-14, 16,20
X	US 4 498 288 A (VOGT ET AL) 12. Februar 1985 (1985-02-12)  Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 7, Zeile 40 Abbildung 2 -----	1,3,9, 12-14, 16,19,20
X	EP 0 625 673 A (ABB MANAGEMENT AG) 23. November 1994 (1994-11-23)  Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 4; Abbildungen 1,2 -----	1-3, 12-14, 16,20
X	US 5 829 967 A (CHYOU YAU-PIN) 3. November 1998 (1998-11-03) Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 9, Zeile 8; Abbildungen 1,2A -----	1,2, 12-14,20
X	EP 0 908 671 A (ABB RESEARCH LTD) 14. April 1999 (1999-04-14) Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 2, Zeile 29; Abbildungen 1,2 -----	1,2, 12-14,20
A	DE 42 12 810 A (SIEMENS AG) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 5; Abbildung 2 -----	1-20
A	US 5 451 160 A (BECKER BERNARD DR ING) 19. September 1995 (1995-09-19) Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 27; Abbildungen 1,2 -----	1-20
A	US 4 761 948 A (SOOD VIRENDRA M ET AL) 9. August 1988 (1988-08-09) das ganze Dokument -----	1,14

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050656

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03098110	A	27-11-2003	AU 2003238524 A1 WO 03098110 A1 EP 1504222 A1	02-12-2003 27-11-2003 09-02-2005
WO 03036167	A	01-05-2003	CN 1571905 A WO 03036167 A1 US 2004226297 A1 EP 1436546 A1	26-01-2005 01-05-2003 18-11-2004 14-07-2004
WO 03008768	A	30-01-2003	EP 1277920 A1 CA 2454278 A1 CN 1526050 A WO 03008768 A1 EP 1407120 A1 JP 2004535529 T US 2004172951 A1	22-01-2003 30-01-2003 01-09-2004 30-01-2003 14-04-2004 25-11-2004 09-09-2004
DE 4409918	A1	28-09-1995	KEINE	
US 4498288	A	12-02-1985	US 4253301 A CH 650582 A5 DE 2940431 A1 FR 2438798 A1 GB 2032092 A ,B IT 1163719 B JP 55077639 A NL 7906127 A NO 793290 A ,B,	03-03-1981 31-07-1985 30-04-1980 09-05-1980 30-04-1980 08-04-1987 11-06-1980 15-04-1980 15-04-1980
EP 0625673	A	23-11-1994	DE 4316474 A1 DE 59407984 D1 EP 0625673 A2 JP 6341617 A US 5673551 A	24-11-1994 29-04-1999 23-11-1994 13-12-1994 07-10-1997
US 5829967	A	03-11-1998	DE 19510744 A1 CN 1142036 A EP 0733861 A2 JP 8270948 A	26-09-1996 05-02-1997 25-09-1996 18-10-1996
EP 0908671	A	14-04-1999	EP 0908671 A1 CN 1214430 A ,C DE 59710093 D1 JP 11190504 A	14-04-1999 21-04-1999 18-06-2003 13-07-1999
DE 4212810	A	29-10-1992	DE 4212810 A1 WO 9219913 A1 DE 59204270 D1 EP 0580683 A1 JP 3133066 B2 JP 6506760 T KR 234569 B1 RU 2079049 C1 US 5451160 A	29-10-1992 12-11-1992 14-12-1995 02-02-1994 05-02-2001 28-07-1994 15-12-1999 10-05-1997 19-09-1995
US 5451160	A	19-09-1995	DE 4212810 A1 WO 9219913 A1 DE 59204270 D1	29-10-1992 12-11-1992 14-12-1995

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050656

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5451160 A		EP 0580683 A1	02-02-1994
		JP 3133066 B2	05-02-2001
		JP 6506760 T	28-07-1994
		KR 234569 B1	15-12-1999
		RU 2079049 C1	10-05-1997
US 4761948 A	09-08-1988	AU 7857887 A	04-11-1988
		CA 1307120 C	08-09-1992
		DE 3781276 D1	24-09-1992
		DE 3781276 T2	01-04-1993
		EP 0309485 A1	05-04-1989
		HK 165395 A	03-11-1995
		JP 6081907 B	19-10-1994
		JP 3501146 T	14-03-1991
		SG 12094 G	13-01-1995
		WO 8808075 A1	20-10-1988
		US 4833878 A	30-05-1989